



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SYIAH KUALA  
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

EFEK EKSTRAK GRACILARIA VERRUCOSA TERHADAP AKTIVITAS HIDROFOBISITAS CANDIDA ALBICANS ISOLAT PEROKOK

### ABSTRACT

#### ABSTRAK

Nama : Shiti Alya Fathirah  
Fakultas : Kedokteran Gigi  
Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi  
Judul : Efek Ekstrak Gracilaria verrucosa terhadap Aktivitas Hidrofobisitas Candida albicans Isolat Perokok

Candida albicans merupakan spesies yang paling banyak terdapat di rongga mulut sebagai flora normal yang berkaitan dengan candidiasis terutama oral candidiasis dan merupakan penyebab utama infeksi jamur oportunistik di dunia. Peningkatan jumlah Candida albicans dapat disebabkan beberapa faktor, salah satunya merokok. Merokok dapat menyebabkan peningkatan faktor virulensi Candida albicans. Salah satu faktor virulensinya adalah hidrofobisitas permukaan sel, yaitu kemampuan mikroorganisme untuk menjauh dari media berbentuk cair yang dapat mengganggu perlekatannya terhadap suatu permukaan. Gracilaria verrucosa memiliki kandungan kimia yang terdiri dari steroid, tanin, dan terpenoid yang dapat menghambat pertumbuhan jamur Candida albicans. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek ekstrak Gracilaria verrucosa terhadap aktivitas hidrofobisitas Candida albicans isolat perokok. Ekstrak Gracilaria verrucosa dalam konsentrasi 6,25%, 12,5%, 25%, 50%, 75%, dan 100% dibuat secara maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. Kontrol positif dari penelitian ini adalah flukonazol. Data dianalisis dengan uji T-Test berpasangan yang kemudian dilanjutkan dengan uji korelasi Pearson. Hasil dari penelitian ini menunjukkan ekstrak Gracilaria verrucosa efektif dalam menghambat pertumbuhan jamur Candida albicans. Secara umum pada konsentrasi tinggi (100% dan 75%) memiliki persen indeks hidrofobisitas yang kuat, sedangkan pada konsentrasi 50%, 25%, 12,5%, dan 6,25% cenderung sedang. Konsentrasi memiliki pengaruh yang kuat terhadap hidrofobisitas (p